

264-012-USP ST25 (2)
SEQUENCE LISTING

<110> Hansen, Joergen
<120> A method of producing a low molecular weight organic compound in a cell
<130> 264-012-USP
<140> US 10/561,823
<141> 2004-06-14
<160> 57
<170> PatentIn version 3.3
<210> 1
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> PCR primer
<400> 1
attagaattc atgggcagca acgcgccgcc gccg 34

<210> 2
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> PCR Primer
<400> 2
attaaagctt ttactgcttg ccccgacca gcag 34

<210> 3
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> PCR Primer
<400> 3
caccatgggc agcaacgcgc cgccgccg 28

<210> 4
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> PCR Primer
<400> 4
ttactgcttg ccccgacca gcag 24

264-012-USP ST25 (2)

<210> 5
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 5
 atgaaagtga acgaggaaaa c

21

<210> 6
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 6
 cgcagctgcc agggaggccg g

21

<210> 7
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 7
 gcctccgccg gcctcgccgc c

21

<210> 8
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 8
 cagaccacca actgcaggca g

21

<210> 9
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 9
 gagagggaga ggccgtcgtc g

21

<210> 10
 <211> 34

264-012-USP ST25 (2)

<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 10
attagaattc atgaaagtga acgaagaaaa caac

34

<210> 11
<211> 37
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 11
attaaaagctt ttatttggtt agtcctaaac taacgac

37

<210> 12
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 12
atgaaagtga acgaagaaaa caac

24

<210> 13
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 13
ttatttggtt agtcctaaac taacgac

27

<210> 14
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 14
atgaaagtga acgaggaaaa c

21

<210> 15
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

264-012-USP ST25 (2)

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 15
 gaatccctcg tttcgatttc t 21

<210> 16
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 16
 cttgacgcac gtgaggataa c 21

<210> 17
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 17
 cctgacacgg tgcctgaccc g 21

<210> 18
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 18
 cggaggggat tgaaggggtgg g 21

<210> 19
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 19
 attagaattc atggaacata ccccgacat t 31

<210> 20
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

264-012-USP ST25 (2)

<400> 20
attagaattc ttatgtactg gaaattttgt tc 32

<210> 21
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 21
caccatggaa cataccccgc acatt 25

<210> 22
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 22
ttatgtactg gaaattttgt tc 22

<210> 23
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 23
atggagcata cacctcacat 20

<210> 24
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 24
gacggccatg tgcctgtctc 20

<210> 25
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 25
ggggcagtct cccataatca 20

264-012-USP ST25 (2)

<210> 26
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 26
 aggggtcttaa agtggccctg

20

<210> 27
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 27
 tacgggtctc tadcctaaca

20

<210> 28
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 28
 attagaattc aaaaatcaca gggcagggaa ac

32

<210> 29
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 29
 attagcgcg cctctagagt ctctgtcct gtatcgtcgg g

41

<210> 30
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 30
 attagaattc tcagtataaa agagagccag ac

32

<210> 31
 <211> 40

264-012-USP ST25 (2)

<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 31
attaggcgcg cctctagaga ctacctctga actttggaat

40

<210> 32
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 32
attagaattc ttgctcacat ctcactttaa tc

32

<210> 33
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 33
attaggcgcg cctctagaat attccaccag ctatttgta

40

<210> 34
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 34
attagaattc caaaaagcaa agcctttgtg cc

32

<210> 35
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 35
attaggcgcg cctctagatt taattctcca cgcttataag

40

<210> 36
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial

264-012-USP ST25 (2)

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 36
 attaggcgcg ccggatcctt tcttgcgtta ttttcggcac c 41

<210> 37
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 37
 attaaagctt gaaaaaccgc cagccaggct tt 32

<210> 38
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 38
 attatctaga atgggcagca acgcgccgcc gccg 34

<210> 39
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 39
 attaggatcc ttactgcttg cccccgacca gcag 34

<210> 40
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 40
 attatctaga atgaaagtga acgaagaaaa caac 34

<210> 41
 <211> 35
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

264-012-USP ST25 (2)

<400> 41
attaggatcc ttaccaccgt tctatctcca tcttc 35

<210> 42
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 42
attatctaga atggaacata ccccgcacat t 31

<210> 43
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 43
attaggatcc ttatgtactg gaaattttgt tc 32

<210> 44
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 44
attatctaga atgggttcca ccggcgagac tcag 34

<210> 45
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 45
attaggatcc tcagatcttc ttaagaaact caatg 35

<210> 46
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 46
attatctaga atgccttcca aactcgccat cacttc 36

264-012-USP ST25 (2)

<210> 47
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer

<400> 47
 attaggatcc ttacaaagcc gctgacagcg acag

34

<210> 48
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer

<400> 48
 attatctaga atggaacata cacctcacat t

31

<210> 49
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer

<400> 49
 attaggatcc ttatgtactg gaaattttgt tc

32

<210> 50
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer

<400> 50
 attatctaga atgaaagtta acgaagaaaa caac

34

<210> 51
 <211> 35
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer

<400> 51
 attaggatcc ttaccaccgt tctatctcca tcttc

35

<210> 52
 <211> 33

264-012-USP ST25 (2)

<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 52
agcactagta tggcgacaat ggaggtagag gcc

33

<210> 53
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 53
agcgaattct cagatggaga tggacgggta gagg

34

<210> 54
<211> 37
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 54
agcactagta tggccaccac cgccaccccg cagctcc

37

<210> 55
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 55
agcgaattcc taggcggcgc ggcggttctt gtatttgg

38

<210> 56
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 56
agcgaattct cactgcttgc ccccgaccag cagc

34

<210> 57
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

264-012-USP ST25 (2)

<220>

<223> Primer

<400> 57

agcactagta tgggcagcaa cgcgccgcct cc

32